From: 8064986673

To: 00215712738300

Page: 9/13

Date: 2005/10/14 下午 03:44:58

Cite No. 2

한국등목축허면호 공고면호 199/-10065호(199/.06.21) 1우.

المرسية

RECEIVED 97-00506 RAL FAX CENTER

OCT 14 2005

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 특허공보(B1)

(91) int. Ci.*

(45) 끌고일자 1997년06월21일

(1() 普拉拉拿 97-010086

(21) 출원번호 (22) 출원일자 (300年)000(47) (4190年)000(47) 女性代表(語) 化组长告(码) 學 1995-0030669 1995近 11 劉24留

日本語の日本記 (大量日本 (大量日本)

대우현장 수익회사 - 배운용 사용력합시 중수 임대본록 5가 6시번지

(72) 발명자

김근환

(74) 대리한

사율통별시 시대문구 연회 2등 178 홍면이파트 5-1등 201호

장성구, 김원준

公从者: OI香地(河及岩型 和907克)

(54) 동영상 및 오디오신호 목호시스템에 있어서 다중화된 동영상 및 오디오 버트스트램 데이타 건송장 지

24

내용없음.

DBC

写1

BAN

[발명의 명칭]

통령상 및 오디오진호 취호시스템에 있어서 다중화된 통영상 및 오디오 바트스트림 데이타 건승장치 [도명의 간단한 설명]

제1도는 생대의 다중회된 동영상 및 오디오 비트스트림 데미타 전송장치의 불렀도.

제2도는 본 방향에 따른 다중화된 흥명상 및 오디오 베트스트립 데이터 전송장치의 불력도.

제요도는 본 합성에 따른 다형화된 증명장 및 오디오 비트스트립 데이타 건축장치를 구성하는 제(비교부의 불리도.

제30도는 본 발명에 따른 다중화된 동영상 및 오디오 베트스트림 데이타 전송장치를 구성하는 제2 및 3배 퍼부의 불력도:

* 도면의 주요부분에 대한 분호의 설명

100, 200 : 디지탈 저장수단

110, 130, 140, 210, 230, 240: 田田早

120, 220: DIO(3) 至三豆坦人

215, 235, 245 : 鲁胡고 검查부

225: 明모리学

[필명의 성생한 출명]

를 발매한 통령상 및 호디오 목호(Decoline)사스템이 있어서 다음화된 동영상 및 호디오 비트스트립 대이 다 전화장치에 관한 것으로, 통해 대비한 전송생태의 클레그(Fili) Filip 또는 Gerty Filip)상태에 따라서 적용적으로 대비타를 전송하기 위한 배토스트립 데이터 건송장치에 관한 것이다.

통령상 및 오디오 복호시스템은 다중화되어 있는 통령상신호와 오디오 선호를 적다중화하여 원래의 상태로 복원하는 것으로, 보통 전입선병(First Insut First Out) 방식에 의하여 대이다를 건축하고 있다.

제1도는 국제표준인 바면(ky/ha) Picture Expert Broup)[목호시스템에 있어서의 다중화된 동영상 및 오디오 보트스트림 HOIEF 건승장치의 탈락도로서, 제1도를 참조하여 동영상 및 오디오 복호시스템에 대하여 좀더 상재하게 설명하면 다음과 많다.

디지발자장수단(Digital Storage Media : Dish DSMOI라 표기할)(100)은 데이터를 택(Pack)단위로 저장하는데; 하나의 팩은 찍의 시작을 알라는 팩 소티트 코드(Pack Start Code)와 함께 여러 데이터 즉, 동역상및 오디오 베트스트를 데이터, 그리고,사스템 등과 전반에 흥료한 각종 파라미터에 대한 정보인 시스템에 대상화하는 feath)를 기설정된 단위(Dish, 피켓(Packet)에라 함함)로 구네하고 있다. 또한, 각 팩은 동영상 패킷과 오디오 패킷이 기설정된 단위를 이를 수 있도록 보충역활을 하는 패팅(Dadding)패킷을 가지대,

Date: 2005/10/14 下午 03:44:58

97-010086

Page: 10/13

상기 각 패킷은 패킷의 시작을 알리는 패킷 스타트 코드를 타킨 앞단에 수반한다.

상영한 바와 많이 찍힌위로 03M(100)에 저장되어 있던 데이터들은 먼저 제(네퍼부(110)으로 보내건후, 제 IHIH부(110)를 통해 선임선을 방식해 역하 마이크로프로자서(120)를 진담된다.

이어나 교로 작은 자자 (120)는 게 18배에는 다이) 문학의 인기되는 동생은 대기와 오디오 파괴를 각 제기 스타트 교 도에 보기 분기 등록한다. 즉 인기되는 대회의 스타트 교도가 중인상 산호에 대한 것이면 대기를 쳐간대 보기에 보고 등록하는 데이는 등리 연기된 대한의 스타트 교도가 오디오 산호에 대한 것이면 대기를 쳐 내대는 (140)으로 폭력한다.

제2대퍼부(130), 및 제2대쟁부(140), 역시 제1대퍼부(110)에서와 같이 선업선활용 버피가 사용된다. 제2대 대부(131)는 동영상용(다)되다(도시인당)로 제이타할 견증하고, 동영상용 다코더는 인기된 데이타할 다고 영하여 원과 실대로 복원된 동영상산호를 활력한다. 오디오용 다코더(도시인당)도 역시 제3배퍼부(140)로 부터 제공된 데이타를 다고당하여 원래 업대로 복원된 오디오 선호를 출력한다.

그러나 상숙한 비와 함이 처리하는 경우, 제1,2 및 제3비대부(110,130 및 140)의 용태를 고려하지 않고 데이터를 건강하므로, 각 비교회상에 기혹된 데이터가 고감(Underlies)되거나 남치는(Overlies)현상이 될 대용 수 있는데, 대로 인해야 함께비를로 건강되면 데이터의 건강함에 나는 영향을 볼 수 있다는 문제가 있다.

마라서, 본 방영의 목정은 중영상 및 오디오 원호시조염에 있어서 네트스트립 데이터를 건송하는 버피부 의 데이터 자장살대에 따라서 처음적으로 대에다 건송율을 조합하기 위한 처용적인 비트스트립 데이터 전 용장처음 제공하는데 있다.

변경사회 세계역 (독년 자신)

설리 유착을 당성하기 위해 (다음화된 동영상)및 오디오 비트소트립 데미터를 건송하여 원래의 상태로 목 생하기 위해 등업상 및 오디오 축호시스템의 취용적인 비트소트립 데미터 전송경치를 다중하던 동영상 및 오디오 축호시스템의 취용적인 비트소트립 데미터 전송경치를 다중하는 등업상 및 오디오 비트소트립 데미터를 기설정된 단위로 지장한 및 환하는 디자립자장수단과 상기 디자립자장수 단으로부터 제공되는 데이터를 입사적으로 저공한 후 선입선을(First Input First but)방식으로 음력하며, 상기 제공명에 따라 돌아그 산호를 출력하는 제[배파부와: 상기 제]비파부로부터 제공되는 를 래그 산호를 건설하여 취례그 건출산호를 설명하는 제[배파부와: 상기 제]리그 건출산호안 등단하여 제[배파부모 등 인상 등 변수도를 선미되다 오디오 비트소트립 데미터로 분단하여 제[배파부모 등 인상 비트스트립 데미터로 분단하여 기를 무료하는 데미크로프로세제와: 상기 마데크로프로세세로부터 제공되는 등임상 비트스트립 데미터를 일시적으로 제공하는 제[배파부와 상기 마데크로프로세세로부터 제공되는 등임상 비트스트립 데미터를 일시적으로 제공하는 제[바파부와 상기 마데크로프로세세로부터 제공되는 등임상 비트스트립 데미터를 일시적으로 제공하는 제[바파부함 모임 네미터를 일시적으로 제공한 후 선입선출방식에 의해 오디오산호 디코디를 출력하는 제3배파부를 포함되다.

이하, 참부된 도면을 참조하며 본 탐영의 실시에게 대하며 선생히 설명하기로 한다.

제2는 본 발전에 (대程 용영산 및 오디오 복호시스템에 있어서의 다중화된 동영상 및 오디오 버트스트림 데이터 건송장치를 도시한 블릭도로써, 다중화된 용영상 및 오디오 버트스트림 데이터를 처장 및 율력하는 디지털자용수단(200), 인력된 네트스트림 데이터를 및사줘으로 저장한 및 선입선출방식으로 플릭하며, 저장병에 따라서 플래크 신호를 출력하는 제 배패부(210), 제 배패부(210)로부터 제공되는 플레크신호에 응답하여 플래크 전형신호를 출력하는 제 플래크 권출부(215), 데이크로프로세서(220), 메모리부(225), 제2 및 제 3 배파부(239 및 240), 제2 및 3 플래크 권출부(225 및 245)로 구정된다.

대기를 저장한만(200)를 출하와 마상가지로 확단위로 다중하면 비투소트림 내이타를 저장하고 출력한다.
제 | 바대부(210)는 입력되는 확단위의 내미타를 원시적으로 저장하기 되며, 이 저장함에 따라서 둘러간다.
제 | 바대부(210)는 입력되는 확단위의 내미타를 원시적으로 저장하기 되며, 이 저장함에 따라서 둘러그신호를 불력한다. 제 | 물러고 검증본(215)는 제 | 바대부(210)의 출리그신호를 검절하여 끌려고 감증보호를 불력한다. 이이[크로프로세서(20))는 입력된 데이[마을 동영산 비로스트림 데이[다 및 오디오 비로스트림 데이 다른 분건하여 충격한다. 제 되었는(205)는 오디오 데이[다를 저장하기 위한 귀(대로비)를 갖고 있어서 입력 되는 오디오 데미[다를 저장한다. 제 | 파자리본(205)는 오디오 데이[다를 저장하기 위한 귀(대로비)를 갖고 있어서 입력 되는 오디오 데미[다를 처장한다. 제 | 파자리본(205)는 오디오 데이[다를 자장하기 위한 귀(대로비)를 갖고 있어서 입력 도스트림 데이[다를 돼서 자장한 및 등영상신호 디코더(도시인임)로 끌려하는데, 이 저장량이 가설정량 미민인 상태 즉, 부족상태인 경우 연구된 플레그(empty fies: 미하 하라 표기화)신호을 움격한다. 제 2등러 그 검출보(205)는 제 2 바피부(230)로부터 제공되는 한 신호에 용답하며 인터템트신호를 출격한다.

제3대퍼부(240)는 상기 마이크로프로세서(220)로부터 제공되는 오디오 비트스트림 데미타를 입역받아 일 사적으로 자장한 후 오디오신호 [[코디(도시안립)로 불력하다. 상기 제2대퍼부(230)에서와 마찬가지로 열 푸티상태인 경우 6 선호를 출력한다. 또한 제3플래그 컴퓨부(245)는 제3대퍼부(240)로부터 제공되는 6 상호매 용단하여 인터립트신호를 불력한다.

이렇게 구성된 본 발명에 따른 동영상 및 소디소 복소시스템에 있어서의 다중화된 비로스트림 데이타 전 송양치의 동작한 중대 상사회 설명하기로 하자

먼저, 디지함저장수단(200)는 확단위로 저장되고 있는 데데단을 제비퍼부(210)로 제공한다. 제비퍼부 (210)는 입력된 데이터를 실시적으로 저장한 후 돌려한다. 이때, 제(레퍼부(210)는 다수씨의 선임선을 버 퍼로, 구성된다. 본 방영에서는 에서적으로 8대와 버퍼(도서인을) 즉, 버크 1 내지 터파 8로 구성되며, 각 버퍼는 데이단 저장당에 따라서 돌려그선호(11 내지 10)을 흡역하는데, 저장당이 기설정당 이상인 용태 즉, 출민상태가 되면 각각 논리갈 6의 출퇴제그선호 1 내지 8(11 내지 110)을 흡역한다.

Page: 11/13

Date: 2005/10/14 下午 03:44:59

97-010086

(1 신호를 제공한게 되면 논리값 1를 솔릭하게 된다. 이어서, 제1 및 가사이 케이트(310 및 520)모두터 제 공되는 논리간에 의해 제3에서만 개이트(350)는 논리값 0일 플래그 김홍산호를 출력하게 된다. 결과적으로, 제1플래크 김불부(216)을 제1대대부(210)대역 6개 에너 중 3개 이상의 바피가 총만상대가 된 것을 검증할 수 있다.

살기, 제[클래그 권을부(2(6)로부터 제공되는 (클래그 건흥신호 입력하여서, 대이크로프로서서(220)는 제2 클래크 감을부(2(5)로부터 제공되는 인터함보(2(3)) 응답하여 살기 제(비퍼부(210)로부터 제공되는 하나 의 제文을 입력받아 관육한다. 이때, 입력된 패킷의 관측결과가 팩 스크로 코드인 경우는 다음 제文을 접 역할다. 관측하고, 시스템하던 제조인 공부는 그 시스템에다 정보를 때우리부(225)에 제작하며, 패킹 제조 리 경우 제일대이타를 제공되는 공연상 제조인 공부는 그 제3 HORE를 제외대표부(230)로 전승하며, 약인 오 제3보인 경우를 매우되는(250)에의 오디오 유로 자동한다. 항원 (240)로 전승하며, 약인 오 제3보인 경우를 매우되는(250)에의 오디오 유로 자동한다. 항원 (240)로 선호가 제3급리그 감독부 (240)로부터 제공된다면 대체크로프로서서(230)를 메모리부(225)의 오디오 구에 제작되어 있는 데이타함 를 제공한 후 데이터가 가설정함 이상인 경우, 오디오 큐로 부터 하나의 오디오 패킷 테이타를 제외대부 (240)로 전송한다.

제2 및 제3HH 등(23) 및 240)는 다음의 선임한을 버려로 구성되는데, 본 발임에서는 에서취으로 온다. 3 제임 발대(도신원)로 구성된다. 즉, 제3HH 특(20)는 버려 3 네지 (12, 제3HH는 버표 12 네지 15로 구성된다. 즉 버려는 대한티 저장암에 따라서 들러그런호(8, 내지 11), 112 내지 15년 구성된다. 즉 버려는 대한티 저장암에 따라서 들러그런호(8, 내지 11), 112 내지 15)를 불편하는데, 저장암이 기업정을 대한민 2대 등 부족일터가 되면 각각 논리값 12 정주티들러그산보(819 내지 11), 612 내지 15)를 통적한다. 제2H대부(2013)의 189 내지 611은 제2플러그 김물부(2013로, 제3H대부 (240)의 612 내지 815는 제3플러그 검찰부(2013로 제공된다.

제2 및 3급하고 검증복(225 및 245)는 동말한 구성을 가지며, 그 물학모는 제35도에 도시되어 있다. 제36도에 도시되어 있다. 제36도에 도시되어 있다. 제36도에 도시되어 있다. 제36도에 도시된 바와 같이 됐으면 보고 3등하고 검증보신자 및 285)는 하나의 AM제이트(340)로 구성되는데, 이 AMM이트(340)는 제2대표복(230)(또는 제2대표복(240))로부터 제공되는 3개의 물래그산호(19 내지 11) 또는 612 내지 815)를 권력받는다. 마라시, AMM이트(340)는 62기 제2대표복(230)(또는 제3대표복(240))대 3대 대표를 전하는 10년 인터로 10년 대표본부터 최 선호을 제공받으면 본리장 10 인터로보드신호을 출력한다. 글과적으로, 제2등대그 검증복(235)(또는 제3등대그 검증복(245))는 제2대표부(230)(또는 제3등대그 검증복(240))는 제2대표부(230)(또는 제3등대그 전공부(240))는 제2대표부(230)(또는 제3등대표부(230)(또는 제3등대표부(230)(때부(23

이어서, 제2배피부(230)로 부터는 동영상 비트스트림 데이터가 출력되어 동영상청호 디코디(도시안됨)로 전송되고, 제3배퍼부(240)로 부터는 오디오 비트스트림 데이터가 출력되어 오디오신호 디코디(도시안됨). 로 전송된다.

결국: 본 방망에 따른 동영상 및 오디오 목표(Decoling)시스템에 있어서의 다중화된 동영상 및 오디오 비 토소트립 데이타 건승장차는 데이타 전송비퍼의 플래그(Full Flag 또는 Bapty Flag)상태에 따라서 적용적 으로 데이타를 건송할 수 있다는 카다란 있점에 있다.

(57) 경구의 병위

정구한 1

다음화된 등영상 및 오디오 비트스트립 데미타를 건송하여 원래의 상태로 복원하기 위한 등영상 및 오디오 오 복호시스템의 작용적인 배트스트립 데이타 전송장치에 있어서, 다음화된 동영상 및 오디오 비트스트립 데이타를 가설점된 단위로 가장 및 출탁하는 디자탈저장수단(200)과: 상기 디자탈저장수단(200)으로 제공되는 데이타를 임시적으로 저장한 후 건입선품(First Input First Out)방식으로 통탁하여, 상기 저장탐에 따라 제공합기를 선물을 불탁하는 제나테라부(210)와: 상기 제바퍼부(210)로부터 제공되는 물래그 신호를 검출하면 좋다고 검출산호를 돌락하는 제는화크 검출부(215)와: 상기 등에 공급하고 검찰산의 용당하여 제바퍼 보(210)로부터 집중산호를 돌락하는 제는최고 검찰부(215)와: 상기 등에 공급하여 용당하여 제바퍼 보(210)로부터 입력받은 데이터를 동영상 비트스트립 데이터로 보인하여 각각 불탁하는 데이크로프로세저(20)와: 상기 마이크로프로세저(201)로부터 제공되는 당당하여 의해 동양상신호 디코더를 울택하는 제라파부(201)로부터 제공되는 오디오 비트스트립 데이터를 임시적으로 자장한 후 선입선품방식에 의해 동양상신호 디코더를 출택하는 제외파보 등업상명 방식에 의해 오디오선호 디코더로 출탁하는 제3대표부(240)를 포함하는 것을 특징으로 하는 다중화된 등 영상 및 오디오 비트스트립 데이타 전송장치.

원구당 2

제(학원, 있어서, 상기 제(비퍼부(210)가 저장말이 기설정된 제(리벨 이상인 경우 제(축해고신호를 출력하는 비퍼를 다수게 갖는 것을 특징으로 하는 다중화된 중앙상 및 오디오 비트스트링 데이터 진송장치.

월구함 3

제 말에 있어서, 숨기 정관교부(200)가 저장함이 기실광된 최2분명 대한민 경우 제2급라그신호를 출력하는 어때를 다수게 갖는 것을 묶장으로 하는 다중화된 등업상 및 오디오 비트스트림 데이터 전승장치.

제1합에, 있어서, 살기 제3차짜부(240)가 저공량이 기설점된 제2러별 때만인 경우 제3플래그산호를 출력하는 범교를 다수게 갖는 것을 특징으로 하는 다중화된 동양상 및 오디오 비트스트립 데이터 진송장치.

원구한 5

제한에 있어서, 상기 제2배퍼부(230)으로부터 제공되는 제2플레그선호에 용답하여 제2플레그 건출신호를 용력하는 제2플레그 검찰부(235)와: 상기 제3배퍼부(240)로부터 제공되는 제3플레그 신호에 용답하여 제3 클레그 검찰선호를 출력하는 제3플레그 검찰부(245)와: 상기 마이크로프로세서(220)로부터 제공되는 오디 오 비트스트림 대이터를 제정하는 메모리부(225)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 다용화된 동영상 및 To: 00215712738300

Page: 12/13

Date: 2005/10/14 下午 03:44:59

97-010086

오디오 비트스트랑 데이타 천충장치.

多种6

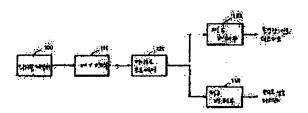
제한에 의하지 않는 하는 이 교육에는 기술하다. 상기 마이크로프로에서 (220)가 상기 제2출라고 검 청심도에 응답하며 비디오 비트스트림 테이틴을 제2개대부(230)로 제공하는 것을 특징으로 하는 다중화된 등업상 및 오디오 비투스트림 데이란 건강장치

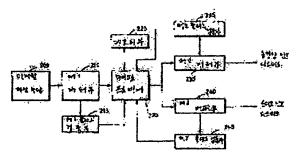
3757

제56에 있어서, 삼기 제1합의 고혈신호 입정하여서, 삼기 마이크로프로서서(220)가 제3빨리고 검찰선 호해 응답하여 삼기 제도로부(220)에 저장되어 있는 오디오 비료스트립 데이터를 제3대대부(240)로 제공 하는 것을 복잡으로 하는 이중화된 동영상 및 오디오 비로스트립 데이터 건승장치,

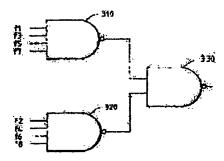
EB.

581





<u> 589-7</u>



From: 8064986673 To: 00215712738300 Page: 13/13 Date: 2005/10/14 下午 03:44:59

97-010086

